ORIGINAL

19日本国特許庁(JP)

10 特許出願公告

## **報(B2)** ⑫特 許 公

昭61 - 14557

Mint Cl.4

識別記号

庁内勢理番号

❷⊕公告 昭和61年(1986)4月19日

G 06 M 7/06

7023-2F

発明の数 2 (全9頁)

**公発明の名称** 紙葉類識別計数機

> 20特 顧 昭52-138682

**⑥☆** 開 昭54-71673

御出 願 昭52(1977)11月18日 ❷昭54(1979)6月8日

畑中 祺 弘 70発 明 者

姫路市下手野35番地 グローリー工業株式会社内

姫路市下手野35番地 グローリー工業株式会社内

70発明者 堂 野 悠 吾 の出願人 グローリー工業株式会

姫路市下手野35番地

社

砂代 理 人

弁理士 佐藤 一雄 外1名

審査官 - 下 村

周三

90 参考文献

実開 昭51-24273(JP,U)

1

## **動特許請求の範囲**

1 第1の紙葉類収納部に収納されている紙葉類 を順次1枚ずつ送出して第2の紙葉類収納部へ搬 送すると共に、これら搬送紙葉類の枚数を計数す る紙葉類識別計数機において、

- a 前記搬送紙葉類の種類を識別検知するための 検知装置と、
- b この検知装置の検知信号により当該紙葉類の 種類を識別するための識別装置と、
- c 計数すべき紙葉類の種類を指示入力するため 10 の種類指定装置と、
- d この種類指定装置によって指示入力された指 定種類と前記識別装置で識別された識別種類と を照合し、照合信号を出力する種類照合装置 ٤,
- e この種類照合装置から出力される照合信号に 基づき異種類のものがあれば直ちに計数動作を 停止させるか又は排除させるように制御する搬 送制御装置と、

を具えたことを特徴とする紙葉類識別計数機。 2 第1の紙葉類収納部に収納されている紙葉類 を順次1枚ずつ送出して第2の紙葉類収納部へ搬 送すると共に、これら搬送紙葉類の枚数を計数す る紙葉類識別計数機において、

検知装置と、

2

- b この検知装置の検知信号により当該紙葉類の 種類を識別するための識別装置と、
- c 計数開始により送出搬送される第1番目の紙 葉類の前記識別装置により識別された種類を記 憶する種類記憶装置と、
- d この種類指定装置に記憶されている記憶種類 と前記識別装置で識別された識別種類とを照合 し、照合信号を出力する種類照合装置と、
- e この種類照合装置から出力される照合信号に 基づき異種類のものがあれば直ちに計数動作を 停止させるか又は排除させるように制御する撥 送制御装置と、

を具えたことを特徴とする紙葉類識別計数機。 発明の詳細な説明

- この発明は、紙幣、カード等の紙葉類を1枚ず つ取出して計数等の所要の処理をなさしめる紙葉 類処理機において、その紙葉類を識別して確実に 計数なさしめるようにした紙葉類識別計数機に関 する。
- 20 この種の機械においては、多数枚堆積された紙 葉類群から取出機構により1枚ずつ取出して搬送 し、その間に紙葉類の種類を識別すると共にその 紙葉類の枚数やトータル金額の計数を行ない、所 定枚数取出し後自動的に送出を停止させる機能を a 前記搬送紙葉類の種類を識別検知するための 25 備える必要がある。しかして、従来はオペレータ が計数する紙葉類の種類を確認しており、誤つて

他の種類の紙葉類が混入していても、そのまま計 数して枚数や金額を表示するようになつている。 よつて、この発明の目的は、計数すべき紙葉類の 種類を指定することにより、計数中に紙葉類の種 類を自動的に識別し、異種類のものがあれば直ち 5 の周面を避ける位置に杆15, 15が垂設され、 に計数動作を停止又は排除させ得る紙葉類の識別 計数機を提供することにある。また、この発明の 他の目的は、計数開始により自動的に第1番目に 搬送される紙葉類の種類を識別すると共に記憶 し、順次送られて来る紙葉類の種類と照合して異 10 ーラ8とは反対方向に偏倚されている。 種類のものが検知されれば直ちに計数動作を停止 させ又は排除させ得る紙葉類の識別計数機を提供 することにある。

以下にこの発明を図面に示す実施例により説明

図示の実施例は、この発明を紙幣計数機に適用 した場合の一例を示すもので、第1図において、 計数機本体1の上部一側に紙幣載置台2が設けら れ、この載置台2の各側方には紙幣送出手段とし て搬送ベルト3,3が設けられている。

上記搬送ベルト3.3は、第2図に示すように それぞれプーリー4,5間に巻回されており、こ のベルト 3. 3の外表面には紙幣Pとの摩擦力を 増すため凹凸が形成されている。前記一方のプー リー5にはモータMからベルト6により矢印方向 25 いようになされている。 への駆動が与えられるようになつており、また前 記載置台2の内端部に対応する位置には偏心プー リー7が設けられ、この偏心プーリー7の最大半 径部分7aが上部走行側ベルトの裏面に接したと やや上方に突出し、同最小半径部分7bが接した とき前記ベルトの外表面が載置台2の上面よりも 下位に下るように形成されていて、搬送ベルト 3, 3の上下動により載置台2上の紙葉類P群の になされている。

前記擬送ベルト3,3の中間部上面には、この ベルトとは反対方向に周面が回動される逆転ロー ラ8が、軸9に固定のアーム10の先端に支持さ れた軸11により搬送ベルト3,3の上面との間 40 28には前記押え部材14の背面に設けられた突 に少くとも紙幣1枚が通れる間隙をおいて配設さ れ、この逆転ローラ8と対応するベルト3,3の 内面側にはこのベルト3,3の位置を規制する案 内プーリー41が配設されている。

前記逆転ローラ8の紙幣送入側には、上方部が 計数機本体1側の部材12に軸13により枢支さ れた押え部材14が揺動可能に設けられ、その下 端部14aにはベルト3.3および逆転ローラ8 前記逆転ローラ8側に向け所要角度屈曲され、こ の杆部15,15の間隙でそれぞれ逆転ローラ8 および搬送ベルト3,3を跨ぐようになつてお り、常時はばね16により下端部14aが逆転ロ

前記搬送ベルト3,3の駆動側のプーリー軸1 7には大径のローラ18が取付けられ、このロー ラ18の後半部には円弧状のガイド板19がロー ラ18の周面との間に少許の間隙をおいて添設さ 15 れている。このガイド板19の下端には紙幣Pの 先端をガイドするシュート20が連設され、この シュート20の下端は水平方向に設けられた煅送 ベルト21の上面に臨ませてある。この搬送ベル ト21の末端は計数機本体1の取出口22に臨 20 み、この取出口22に設けられた紙幣堆積台23 上に紙幣Pを放出するように構成されている。こ の堆積台23の上方には、基端が計数機本体1側 に固定されたばね性を有する押え板24が設けら れ、堆積台23上に放出された紙幣Pが飛散しな

前記搬送ベルト3,3間には、その前端が前記 載置台2の内部近傍に延び、後端が後部側のプー リー5の近隣に延びる押上げ板25が前記逆転ロ ーラ8よりやや後方位置において軸26により揺 きこのベルトの外表面が前記載置台2の上面より 30 動自在に枢支され、この押上げ板25の上面はそ の前部側25aが上昇したとき偏心プーリー7に より押上げられた撥送ベルト3,3の上面よりも やや高位に位置され、同下降時にはその軸26よ り前部側25aの上面が前記状態にあるベルト 最下位のものから1枚ずつ間歇的に送出するよう 35 3,3の上面よりやや低位に位置されるようにな つている。

> 前記軸26にはアーム27が固着され、このア ーム27の先端と、軸28により枢支されたアー ム29の先端とがリンク30で連結され、前記軸 起31に係合して押え部材14の下端部14aを 逆転ローラ8の前側に突出した位置(第2図示状 態)と逆転ローラ8の前側周面より後退した位 置、すなわち逆転ローラ8の周面の一部が押え部

材14の杆部15間より突出される位置とに変位 させる作動レバー32が固着されている。 前記軸 26の端部にはレバー33が固着され、このレバ - 3 3 の先端にソレノイド 3 4 のプランジャ 3 5 とき押上げ板25の先部側25aが上昇動すると ともに押え部材14を逆転ローラ8側に引寄せる ようになつている。

押圧装置は第2図に示すように、前記軸9に所 要角度鈍角に屈曲された左右一対の支持アーム3 10 メモリのデータ表示を指示するトータルキー10 6,36の屈曲部分が挿通支持され、この支持ア ーム36,36の先端側には押圧ローラ37,3 7……が軸47により支持され、支持アーム3 6,36の他端側にはウェイト38が支持されて いる。前記押圧ローラ37,37……側は前記ウ15 エイト38側よりもレバー比あるいは重量自体に より押圧ローラ37,37……側の方が重く形成 されており、このとき押圧ローラ37,37…… の中心と軸9の中心とを結ぶ線に対し、軸9とウ ェイト38の中心とを結ぶ線は所要の角度を有し20光器111Bの光電装置と、その間に配設された ている。また前記支持アーム36の後部側上面に は、前記逆転ローラ8の軸11を支持するアーム 10に固定のストッパ39が当接自在に配設さ れ、押圧ローラ31と逆転ローラ8との位置関係 が定められるようになつている。さらに前記押上 25 の識別装置、113は金種指定キー103で指定 げ板25の前部側25aの側部には、前記逆転ロ ーラ8と同軸上のローラ部材40の周面に当接自 在なころ42が取付けられており、押上げ板25 の前部側25 aが上昇させられたとき逆転ローラ 転ローラ8の周面との間隙を一定に保つようにな つていて、送出停止時に押上げ板25上に残存す る紙幣Pを載置台2方向に確実に逆送されるよう になされている。

された計数ローラで、紙幣Pが両ローラ18,4 3間を通過する際に上方に変位する計数ローラ4 3の動きをレバー44に取出して増幅し、そのレ バー44によつて計数スイツチ45を開閉して通 過枚数をカウントするものであり、4 6 は堆積台 40 RHを入力してそれが不一致を示すものであれ 23に過剰に紙幣Pが堆積された場合、あるいは 送出途上で紙幣Pがジャミングした場合に動作さ れる非常停止用スイツチである。

また、計数機1の前面パネルには計数処理した

紙幣の金額、枚数を表示する表示装置101、全 てのデータをクリヤーするクリヤーキー102、 計数紙幣の金種を指定するための金種指定-10 3、計数紙幣の枚数を設定するための枚数設定装 が連結されていて、ソレノイド34が励磁された 5 置(デイジスイッチ)104、計数する紙幣の種 類(普通紙、単金種、複合金種)を選択する計数 種類選択ボタン105、計数機の作動モード(計 数モード、加算モード、バツチモード)を選択す る作動モード選択ボタン106、後述するメイン 7、後述する1次メモリのデータ表示を指示する サプトータルキー108、全ての動作を停止させ るためのストツプボタン109、電源ズイツチ1 10が設けられている。

しかして、上述の如き計数機は第3図に示す制 御回路によつて制御される。すなわち、第3図に おいて、111は搬送される紙幣の金種を識別す るための、撥送路に設けられたパターン検知装置 であり、第4図に示す如く投光器111A及び受 長形状の透過光スリット 111Cを有する走査ス リット板111Dとで構成されている。また、1 12はパターン検知装置111からのパターン検 知信号を入力して当該紙幣の金種を識別するため された金種データを記憶する金種記憶装置、11 4は識別装置112の識別金種と金種記憶装置1 13の記憶金種とを照合して照合信号を出力する 金種照合装置である。さらに、121は紙幣の撥 8 6共に押上げられて、押上げ板25の上面と逆 30 送を行なう搬送駆動部120を駆動制御するため の撥送制御装置であり、載置台2に載置された紙 幣を検知する第1収容紙幣検知装置122からの 検知信号をスタート指令として搬送駆動部120 を駆動し、載置台2に載せられた紙幣を順次1枚 図中43は前記大径のローラ18の周面に当接35ずつ取出して紙幣堆積台23上に鍛送すると共 に、金種照合装置114からの照合信号RFを入 力してそれが不一致を示すものであれば撥送駆動 部120を停止する。尚、異金種紙幣排除装置1 23を設け、金種照合装置114からの照合信号 ば、当該検出紙幣を紙幣堆積台23に搬送させな いで別途設けられている排除口へ排除させるよう にしてもよい。また、ストップボタン109から ストップ信号が入力された場合には、撥送駆動中 であつても撥送駆動部120を停止させる。

一方、124は第1収容紙幣検知装置122で 載置台2に載せられた紙幣が検知されており、か つ後述するタイマー回路125から計数紙幣無し 信号NEが出力された時に搬送通路内での紙幣の 5 は加算ゲート201を経て1次メモリ202に金 詰り等の事故として事故検知信号TDを出力し、 搬送制御装置121を介して搬送駆動部120を 停止させるための事故検知装置、126は搬送駆 動部120によつて搬送される紙幣を光電装置等 で検出する搬送紙幣検知装置であり、タイマー回 10 タを金種指定キー103及びサブトークルキー1 路125は搬送紙幣検知装置126からの搬送紙 幣検知信号TNを入力して所定時間以上にわたつ てこの検知信号TNが入力されなければ、搬送制 御部120からの制御信号を入力して計数紙幣無 し信号を出力する。

また、モード選択装置127は計数処理するモ ードを選択するものであり、載置台2に載せられ た紙幣が無くなるまで計数し、計数終了検知装置 128からの計数終了信号CFにより搬送制御装 止させる。なお、第2収容紙幣検知装置129は 紙幣堆積台23上に搬送された紙幣を検知するた めのものである。

しかして、計数演算装置200は加算ゲート2 モリ202、メインメモリ203、演算制御装置 204で構成されており、金種記憶装置113か らの金種信号と搬送紙幣検知装置126からの紙 幣検知信号とに基づいて金種別に枚数を計数する 果をメインメモリ203に加算する。また、1次 メモリ202及びメインメモリ203のデータ と、これらを金額に変換したデータとを表示装置 101で表示させるようにする。1次メモリ20 ジスタ202A~202Dで構成されており、金 種別の計数枚数を記憶し、混合金種の計数時は金 種指定キー103及びサブトータルキー108と の併用、つまりファンクションキーの操作により 示される。また、メインメモリ203は1次メモ リ202と同様に「万」、「五千」、「千」、「五百」 の4金種のメモリ部を有すると共に、トークル金 額をも記憶するようになつており、金種指定キー

103及びトータルキー107の併用、つまりフ アンクションキーの操作によりその記憶データを 表示装置101に表示する。さらに、演算制御装 置204は、単金種計数及び普通紙計数の場合に 種別に計数記憶してそのデータを逐次金額に変換 し、枚数デークと共に表示装置101へ転送して 表示する。そして、混合金種計数の場合には1次 メモリ202に計数記憶されている金種の各デー 08の操作により金額データに変換し、枚数デー タと共に表示装置101へ転送して表示する。ま た、演算制御装置204はサブトータルキー10 8の指示により1次メモリ202のデータをメイ 15 ンメモリ203の当該金種部に加算し、メインメ モリ203に金種別に記憶されているデータをト ータルキー107及び金種指定キー103の指示 により金額データに変換し、枚数データと共に表 示装置101に転送して表示する。しかして、バ 置121を介して搬送駆動部120を自動的に停 20 ツチモードの場合、枚数設定装置104の操作に 基づき当該金種の1次メモリ202内のデータを 常時チェツクし、計数一致時に一致信号CNを出 力する。

なお、トータルキー107はメインメモリ20 01、レジスタ202A~202Dで成る1次メ 25 3のデータ表示を指示する場合に、金種指定キー 103に先立つて操作することによりメインメモ リ表示命令を演算制御装置204に与え、サブト ータルキー108は1次メモリ202のデータ表 示を指示しかつ1次メモリ202のデータをメイ と共に、計数終了信号CFによりその回の計数結 30 ンメモリ203へ加算指示する場合に、金種指定 キー103に先立つて操作することにより当該演 算命令を演算制御装置204に与える。また、表 示装置101は枚数表示部101Aと金額表示部 101Bとに分かれており、単金種(又は普通 2は「万」、「五千」、「千」、「五百」の金種別のレ 35 紙)の場合には当該金種の計数中、常時その計数 枚数を表示し、混合金種又はトークル読出時の場 合には所定の操作に基づき当該金種データを表示 するようになつている。さらに、モード選択装置 127は計数種類選択ボタン105及び作動モー 演算制御装置204を介して表示装置101で表 40 ド選択ボタン106からの各信号を入力して計数 処理を行なうモード信号MSを出力するもので、 バツチモードが選択された時、並びに「計数、 「加算」モードでの「普通紙」選択時には識別装 置112、金種指定キー103、金種記憶装置、

ら出力される紙幣検知信号を「万」の金種別レジ スタ202Aにて枚数を計数させる。

一方、作動モード選択ボタン106は計数する モードを選択するものであり、

- (1) 載置台2に載せられた紙幣が無くなるまで計 数し、計数終了検知装置 1 2 8 からの計数終了 信号CFにより自動的に搬送駆動部120を停 止させ、「普通紙」計数の時は枚数のみを、「単 表示を行なわせる計数モードと、
- (2) 載置台2に載せられた紙幣を順次計数して、 計数中は金種別のレジスタ202A~202D の内容を表示し、計数終了信号CFが出力され 金種別に合計して表示し、「普通紙」計数の場 合は枚数表示を、「単金種」及び「複合金種」 の場合は枚数、金額を表示させる加算モード
- すれば堆積台23にて収容紙幣検知装置129 が紙幣を検知しておれば、計数終了検知装置1 28にて一致信号CNを入力して堆積台23に 収容されている紙幣を取出せば再び搬送駆動部 信号NEが出力されて搬送駆動部120が停止 すれば、再び載置台2に紙幣を追加補充すると **搬送駆動部120が再び動作し、所定枚数を計** 数し、その枚数を表示するバツチモードと、 を含んでいる。

このような構成において、今、単金種の紙幣を 加算モードで計数する場合を例に挙げて説明す る。

先ず、計数種類選択ボタン105の「単金種 ドーとを選択する。そして、金種指定キー103 の指定ボタンにより計数すべき紙幣の金種を指定 すると、金種指定キー103から指定金種信号が 出力される。ここでは「万」の金種を指定したと

そして、次に計数すべき紙幣束を載置台2に載 せると収容紙幣検知手段122にて紙幣が検知さ れ、この検知信号がスタート指令として搬送制御 装置121に入力される。かくして、搬送制御装

置121は搬送駆動部120を駆動させるための 制御信号を出力し、載置台2に載せられた紙幣束 は順次1枚ずつベルト3により送出されて敚送さ れる。

ところで、パターン検知装置111は搬送紙幣 検知装置126と載置台2との間に設けられてい るため、先ず、パターン検知装置111にて、搬 送される紙幣のパターンが検知され、パターン検 知信号が出力されてこれを入力する識別装置11 金種」及び「複合金種」の時には枚数及び金額 10 2は「万」の金種を示す識別信号を出力する。そ して、金種照合装置114はこの識別信号と金種 指定キー103からの金種信号とを入力し照合 し、「一致」又は「不一致」の照合信号RFを出力 する。そして、「不一致」であれば搬送制御装置 た時にはレジスタ202A~202Dの内容を 15 121は搬送駆動部120を停止させる。なお、 搬送駆動部120を停止させずに異金種排除装置 123を作動させて、異金種の紙幣を堆積台23 に搬送させずに排除させるようにしても良い。

そして、搬送されている紙幣はパターン検知装 (3) 枚数設定装置104で設定された枚数に一致20置111が設けられている位置から、搬送紙幣検 知装置126が設けられている位置に搬送される と、この搬送紙幣検知装置126は紙幣の通過に より1パルスの搬送紙幣検知信号TNを出力す る。この搬送紙幣検知信号TNは計数演算装置 2 120が動作し、設定枚数未満で計数紙幣無し 25 00の加算ゲート201に入力され、「一致」の 照合信号RFを入力条件として金種記憶装置11 3から出力された金種信号に対応する「万」のレ ジスタ202Aに入力され計数される。そして、 表示装置101の枚数表示部101Aにて計数し 30 た枚数を表示する。

また、「万」のレジスタ202Aの内容を演算 制御装置204にて金額に変換し、これを表示装 置101の金額表示部101Bに表示する。かく して、順次1枚ずつ送出搬送される紙幣は1枚ず 8 6 作動モード選択ボタン106の「加算モー 35 つ識別されると共に計数処理される。そして、載 置台2に載置された紙幣が無くなれば、収容紙幣 検知装置122は紙幣を検知せずその検知信号を 出力しない。また、搬送紙幣検知装置1266紙 幣を検知しなくなるため、タイマー回路125は 40 搬送紙幣検知信号TNが出力されなくなつてから 所定時間以上経過すれば計数紙幣無し信号を出力 し、計数終了検知装置128は計数終了信号CF を出力して1次メモリ202のデータをメインメ モリ203に転送して搬送駆動部120を停止さ

せる。そして、載置台2に再び紙幣を載置すれば 上述と同様の計数処理動作を繰返すことになる。

次に、計数種類選択ボクン105の「複合金 種、及び作動モード選択ボタン106の「計数 モード」を選択した場合について述べると、

載置台2に複数金種混合の紙幣束が載せられる と搬送駆動部120が作動し、紙幣が順次1枚ず つ送出搬送され、パターン検知装置111は搬送 される紙幣の金種を判別するためのパターン検知 を示す識別信号を出力するが、この時金種照合装 置114はモード選択装置127よりモード信号 MSを入力して、動作しないようになつている。 よつて、加算ゲート201は金種信号に応じて撥 TNを金種別に1次メモリ202のレジスタ20 2A~202Dに入力して、計数する。そして、 表示装置101の枚数表示部101A並びに金額 表示部101Bにて金種別に枚数及び金額を表示 を設けて別途金種別表示キーのキー操作により金 種別に順次表示させてもよく、金種別のレジスタ に対応して表示手段を設けても良い。

金額表示についても、同様である。

台2に載せられた複数金種混合の紙幣が無くな り、計数終了検知装置128にて計数終了信号 CFが出力されると、計数演算制御装置204は 金種別に設けられたレジスタ202A~202D ル計数回路の内容を、つまり枚数及び金額を表示 装置101にて表示する。そして、次に再び載置 台2に紙幣束が載せられると自動的に搬送駆動部 120が動作を開始し、加算ゲート201を経て 置101にて表示し、計数終了すれば再び金種別 にトータル枚数及び金額を表示する。なお、「複 合金種」または「単金種」を選択した時、金種指 定キー103にて計数すべき金種を指定してお 置114にて照合して、指定された金種以外の紙 幣であれば異金種紙幣排除装置123により別途 設けられている排除口へ排除し、指定された金種 のみの紙幣を堆積部23に搬送させて金種別に計 数させても良い。

また、「普通紙」又は「パツチモード」の選択 時には金種の識別は行なわれず、金種指定キー1 036ロツクされる。

なお、上述の実施例では金種指定キー103の 指定金種を金種記憶装置113が記憶し、この記 憶金種を金種照合装置1 1 4 で照合するようにし ているが、識別装置112で最初に識別された金 種を金種記憶装置113に記憶させ、これを金種 信号を出力する。そして、識別装置112は金種 10 照合装置114に入力させるようにしても良い。 また、上述では紙幣の計数の場合について実施例 を挙げ説明したが、他の紙葉類についても同様に 適用し得る。上記の如く本発明に係る紙葉類識別 計数機では、異種類のものがあれば直ちに計数動 送紙幣検知装置126からの镣送紙幣検知信号 15 作を停止又は排除させるので、オペレータがいち いち確認する手間がはぶけ、計数を自動的になし 得るので便利である。又、自動的に第1番目に撩 送される紙葉類の種類を記憶し、順次送られて来 る紙葉類の種類と照合するため、オペレータが操 する。なお、この表示装置は1つの表示手段だけ 20 作のたびに金種を指定する必要もなく操作が簡略 化されるものである。

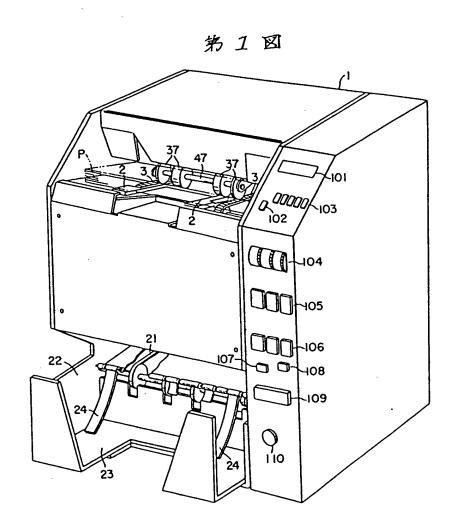
## 図面の簡単な説明

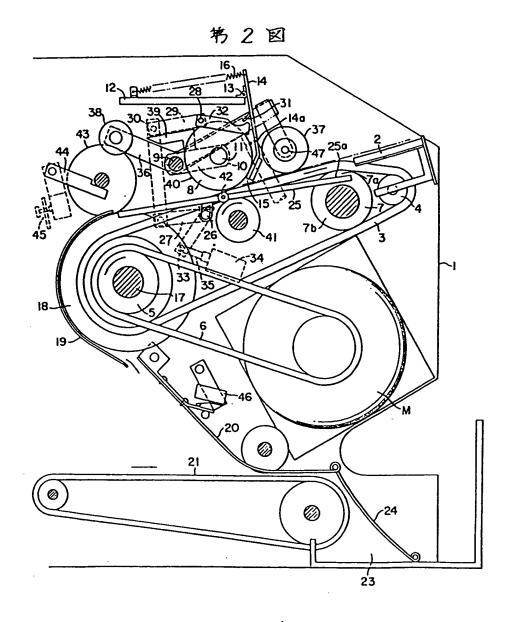
第1図はこの発明による紙幣計数機の外観図、 第2図はその内部機構を示す図、第3図はその制 次に、「加算モード」を選択した場合には載置 25 御回路のブロツク図、第4図はパターン検知装置 の機構を示す図である。

ベルト、4,5……プーリー、6……ベルト、7 ……偏心プーリー、8……逆転ローラ、9,1 の内容を加算し、メインメモリ203内のトータ 301,26,28,47……軸、10……アーム、 14……押え部材、15……杆、18……ロー ラ、19……ガイド板、20……シユート、21 ……搬出ベルト、22……取出口、23……堆積 台、24……押え板、25……押上げ板、27, レジスタ202A~202Dにて計数し、表示装 35 29……アーム、30……リンク、32……作動 レバー、33……レバー、34……ソレノイド、 36……支持アーム、37……押圧ローラ、38 ····・ウェイト、39····・ストッパ、40····・ロー ラ部材、43……計数ローラ、44……レバー、 き、識別装置112からの識別信号を金種照合装 40 45……計数スイツチ、46……非常停止用スイ ツチ、101……表示装置、102……クリヤー キー、103……金種指定キー、104……枚数 設定装置、105……計数種類選択ボクン、10 6……作動モード選択ボタン、107……トータ

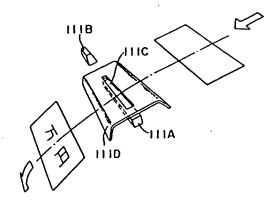
ルキー、108……サブトータルキー、109… …ストップボタン、110……電源スイツチ、1 11……パターン検知装置、112……識別装 置、113……金種記憶装置、114……金種照 合装置、120······ 搬送駆動部、121·····・搬送 5 1次メモリ、203·····・メインメモリ、204··· 制御装置、122,129……収容紙幣検知装 置、123……異金種紙幣排除装置、124……

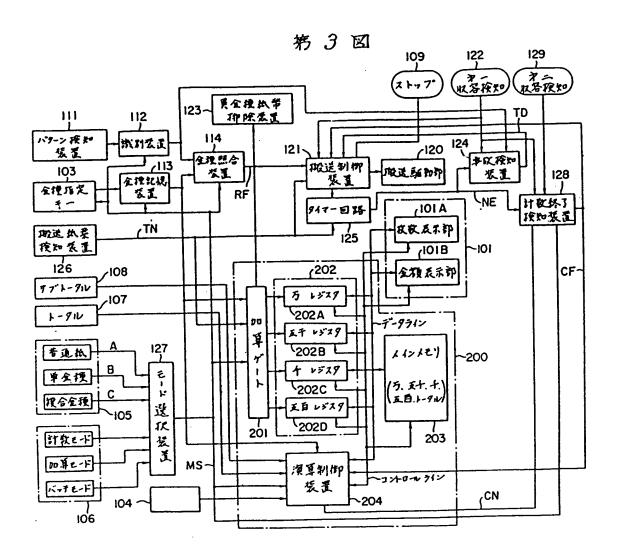
事故検知装置、125……タイマー回路、126 ……搬送紙幣検知装置、127……モード選択装 置、128……計数終了検知装置、200……計 数演算装置、201……加算ゲート、202…… …演算制御装置。





第4回





|  |   | • • • • |
|--|---|---------|
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  | · |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |
|  |   |         |